



واج واج واج

10/023983 10/023983 12/21/01

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 <u>2001</u> 年 <u>05</u> 月 <u>15</u> 日 Application Date

申 請 案 號 : 090207878 Application No.

申 請 人: 洽昌工業股份有限公司 Applicant(s)

局) Director General



一發文日期: 西元 2001 年 11 月 23 ¹日

Issue Date

發文字號: 09011018084

Serial No.

申請日期:	案號:	9020	181	8		
類別:			- 7	V		

(以上各欄由本局填註)

	·	新型專利說明書
	中文	噴漆槍之自動清洗裝置
新型名稱	英文	
二 創作人	姓 名(中文)	1. 江義行
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市延平北路二段一八三號
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 洽昌工業股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
三、 申請人	住、居所 (事務所)	1. 台北縣新莊市化成路五二四巷互弄五0號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 江義行
	代表人 姓 名 (英文)	1.

四、中文創作摘要 (創作之名稱:噴漆槍之自動清洗裝置)

英文創作摘要 (創作之名稱:)

四、中文創作摘要 (創作之名稱:噴漆槍之自動清洗裝置)

劑,令其流入該等貫穿孔中,並藉由一位在該清洗槽與溶劑槽間適當位置處所設之一閱體,可令該溶劑由該閱體流回該溶劑槽之中;如此,以壓縮空氣作為該清洗裝置之動力源,將可有效解決傳統自動清洗裝置之各種缺點。

英文創作摘要 (創作之名稱:)

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

創作背景:

本創作係一種噴漆槍之自動清洗裝置,尤指一種以壓縮空氣作為該清洗裝置之動力源,俾該清洗裝置在清洗過程中,將無因機械磨擦旋轉運動產生靜電所引發危險之疑慮,同時,該清洗裝置更具有低噪音、低成本、低危險性、構造較簡單、壽命較高及機動性較高等…諸多優點。

先前技藝:

惟,習用之自動清洗裝置,由於係分別利用一空氣壓縮機與一泵浦作為該清洗裝置之動力源,因此時,當該清洗裝置在運作時,不但噪音成本亦高。可以近時時,於實置在運作時,必須藉助機械式旋轉或往復或治流流、以近及清洗裝置內之清洗。以近及清洗裝置內之清洗。





五、創作說明(2)

(如:燃烧爆炸)之情事發生,因此,習用之清洗裝置雖然可以達到自動清洗該噴漆槍各零組件內部之作用,但,卻具有噪音高、成本高、危險性高、構造較複雜、壽命較低及機動性較低等…各項之缺點。

因此,前述噴漆槍之自動清洗裝置有其弊端,故,此一問題,實是各該設計及製造業者亟待解決與改進之重要課題。

創作綱要:

有鑑於上述習用之清洗裝置雖然可以達到自動清洗該噴漆槍各零組件內部之作用,但,卻具有噪音高、成本高、危險性高、構造較複雜、壽命較低及機動性較低等… 諸多缺點。創作人乃經過多年之實務經驗及研究心得,終於研發出本創作之噴漆槍之自動清洗裝置。





五、創作說明 (3)

穿孔,且貫穿該等第一管體之噴嘴端,俾該等噴嘴中所噴出之溶劑,可將置入該等貫穿孔中,並藉由一位在該清洗槽與溶劑槽間適當位置處所設之一閱體,可令該陷間。當人中,以壓縮空氣作為該開體流回該溶劑槽之中,以壓縮空氣作為該清出裝置之動力源,將可有效解決傳統自動清洗裝置之各種缺點。

為使能對本創作之目的、形狀構造裝置特徵及其功效 作更進一步的認識與瞭解,茲舉實施例配合圖示,詳細說 明如下:

詳細說明:





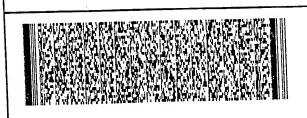
五、創作說明 (4)

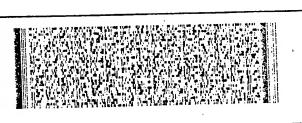
請參閱第一、二圖所示,本創作係一種「噴漆槍之自動清洗裝置」,該清洗裝置10係包括有一中空之壓力清洗溶劑槽11,該溶劑槽11之一側適當高度係設有一空氣壓力之進入端12,該進入端12係可與一空壓機(圖中未示)相接設。

在本創作中,另包括有一中空之清洗槽13,該清洗槽13內係垂直設有複數高低不等之第一管體14內該等第一管體14內別設有至少一噴嘴141,另端則藉一第二管體15將其彼此相互貫通結合成一體,並於該第二管體15之簡當位置處,係延伸接設有一第三管體16內該第三管體16之另端恰可自該壓力之進入端12進入溶劑槽11內,再透高壓氣壓力將其內之溶劑自該第三管體16之另端擠壓,並分別由該等噴嘴141中噴出(如第一圖所示)。

再者,於該清洗槽13之適當高度處係設有一承載體
17,該承載體17係貫穿該等第一管體14之噴嘴141端,呈該承載體17之板面上係設有複數貫穿孔171,俾該等噴嘴
141中所噴出之溶劑,可將置入該清洗槽13內承載體17上
之一噴漆槍各部零組件(圖中未示),所清洗完之溶劑, 令其流入該等貫穿孔171內,同時,藉一位在該清洗槽13 與溶劑槽11間適當位置處,所設之一單向止回閥體18,可 令該溶劑由該止回閥體18流回該溶劑槽11之中,並透過該 止回閥體18上之一過濾網181可將溶劑中之雜質過濾出。

在本創作中,該溶劑槽11之槽壁係可與該清洗槽13之





五、創作說明 (5)

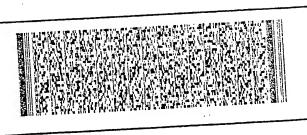
槽壁結合為一體(如第一圖所示),且該溶劑槽11之槽壁。 亦可與該清洗槽13之槽壁分離(如第二圖所示),其係可 在該溶劑槽11之上方設有一蓋體111,該蓋體111可令該第 三管體16之另端伸入其中,及可令該止回閥體18設置其

在本創作中,該空氣壓力之進入端12上係分別可設有 一安全閥體121及一計時器122,俾該空氣壓力進入該端 時,該計時器122內在受到壓力變化至一設定值後,將自 動切斷該安全閥體121,以阻斷空氣壓力之進入該端,同 時經由該安全閥體121上另一通道(圖中未示)將溶劑槽 11內殘留空壓氣外洩,以達到立即停止溶劑流動之目的。

在本創作中,該清洗槽13係設有一上蓋131,於該上 盖131 掀啟處係可設有一與該空氣壓力相接設之微動開關 132, 俾上蓋131被掀啟後,將令微動開關132作動,以阻 斷空氣壓力進入該空氣壓力之進入端12,以切斷該等噴嘴 141中所噴出之溶劑,用以防止所噴出之溶劑傷害到使用 者,以增加其安全性,又,當上蓋131被蓋合後,將令微 動開開132作動,使空氣壓力進入該空氣壓力之進入端12 繼續清洗。

如此,藉由本創作係透過該壓縮空氣以作為該清洗裝 置10之動力源,俾該清洗裝置10在清洗過程中,將無產生 靜電所引發危險之疑慮,同時,該清洗裝置10更具有低噪 音、低成本、低危險性、構造較簡單、壽命較高及機動性 較高等…諸多優點。





五、創作說明 (6)



圖式簡單說明

圖示之簡單說明:

第一圖係為本創作之剖視圖。

第二圖係為本創作之另一實施例剖視圖。

主要元件之圖號說明:

微動開關

/6 11	_	-	3 / 3									•		1 1
清 洗	、裝	置		•••	•••	10	清	洗	溶	劑	槽	••••		
進入					•••	12	清	洗	槽			•	••	13
第一				•••	•••	14	噴	嘴				•••	••	141
第二	-			•••	•••	15	第	Ξ	管	贈				16
承重				•••		17	止	回	閥	體		•••	•••	18
盖					•••	111	安	全	閥	體		••••	•••	121
五 /sh = 1						122						•••	•••	1 3 1

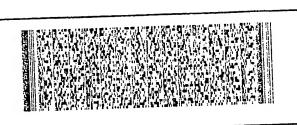
... ... 132



六、申請專利範圍

- 1、一種噴漆槍之自動清洗裝置,係包括:
- 一中空之壓力清洗溶劑槽,其一側之適當高度係設有 一空氣壓力之進入端;
- - 一閥體,係位在該清洗槽與溶劑槽間之適當位置處,以令流入該清洗槽底部之溶劑可回流至該溶劑槽之中。
 - 2、如申請專利範圍第1項所述之噴漆槍之自動清洗裝置,其中該清洗溶劑槽之槽壁係可與該清洗槽之槽壁結合為一體。
 - 3、如申請專利範圍第1項所述之實漆槍之自動清洗裝置,其中該清洗溶劑槽之槽壁係可與該清洗槽之槽壁分離,並在該清洗溶劑槽之上方設有一蓋體,該蓋體可令該第三管體之另端伸入其中,及可令該閱體設置其中。
- 4、如申請專利範圍第2或3項所述之噴漆槍之自動清洗裝置,其中該空氣壓力之進入端上係分別可設有一安全閥體及一計時器,俾一空氣壓方進入該端時,該計時器內在受到壓力變化至一設定值後,將自動切斷該安全閥體,以阻斷空氣壓力之進入該端。





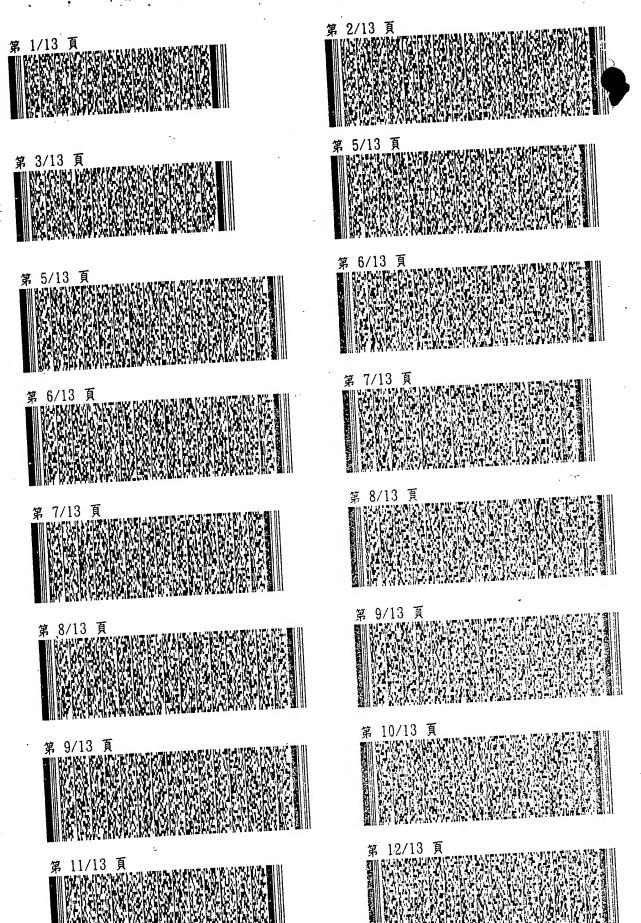
六、申請專利範圍

5、如申請專利範圍第4項所述之噴漆槍之自動清洗裝 置,其中該清洗槽係設有一上蓋,於該上蓋掀啟處係可設 有一與該空氣壓力相接設之微動開關,俾上蓋被掀啟後, 將令微動開關作動,以阻斷空氣壓力進入該空氣壓力之進 入端,以切斷該等噴嘴中所噴出之溶劑,以增加其安全 性,又,當上蓋蓋合後,將令微動開關作動,使空氣壓力 進入該空氣壓力之進入端繼續清洗。

6、如申請專利範圍第1項所述之噴漆槍之自動清洗裝 置,其中該清洗槽之適當高度處尚包括有一承載體,其板 面上設有複數貫穿孔,並貫穿該等第一管體之噴嘴端,俾 該等噴嘴中所噴出之溶劑可流入該等貫穿孔內。

7、如申請專利範圍第1項所述之噴漆槍之自動清洗裝 置,其中該閥體為一單向止回閥體,其上係設有一過濾 網。





第 12/13 頁

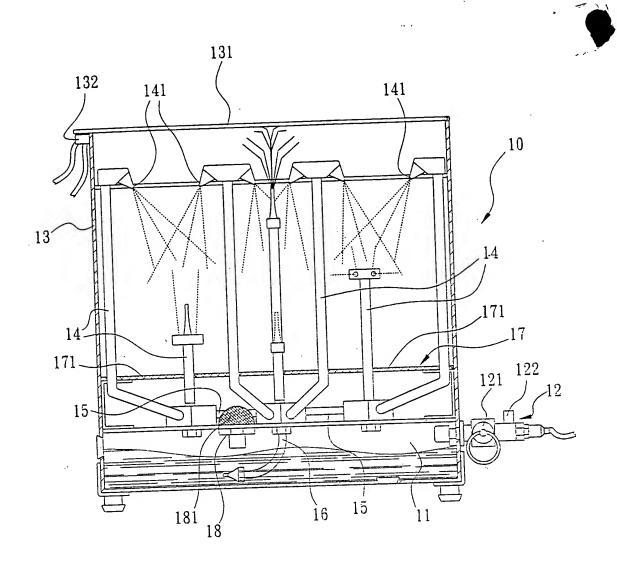
. :



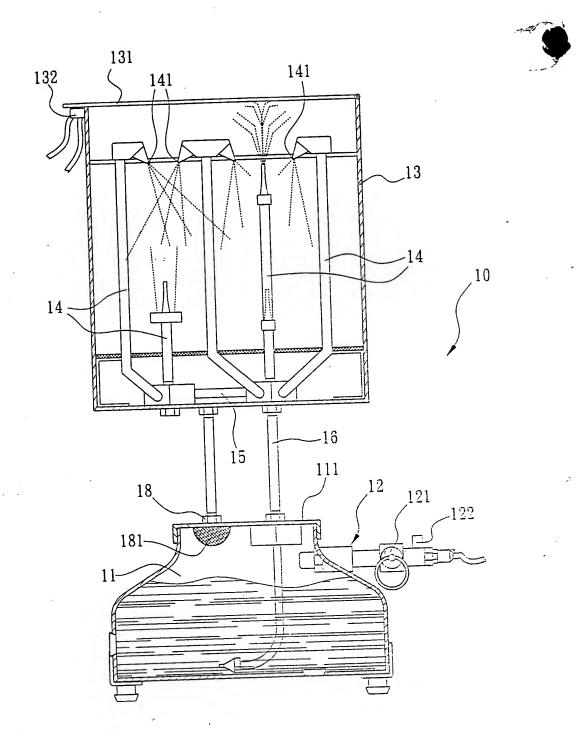
•

:

4



第一圖



第二圖

كدات